

**АННОТАЦИЯ**  
**Дисциплины**  
**«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (Б1.Б.4)**

Направление подготовки – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Специализации – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.4) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является получение студентами знаний в области обеспечения безопасных методов и приемов труда, организации безопасного производственного процесса.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- знание и умение применять нормативно – правовую базу обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- освоение современных методов идентификации техносферных опасностей;
- приобретение знаний для организации безопасного производственного процесса и действий в чрезвычайных ситуациях;
- освоение методов инженерных расчетов защиты от производственных и техносферных опасностей;
- знание и умение применять индивидуальные и коллективные средства защиты работников от опасностей;
- формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета;
- формирование представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и защищенности человека.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек - среда обитания";
- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;
- средства и методы повышения безопасности труда;
- методы и средства защиты от поражения электрическим током;

**Уметь:**

- применять правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности труда и производства;

**Владеть:**

- методами и средствами обеспечения безопасности жизнедеятельности трудовых коллективов;
- приемами оценки опасностей и вредностей производства;
- принципами выбора рациональных способов защиты;
- порядка действия коллектива предприятия (цеха, отделения, лаборатории) в чрезвычайных ситуациях;

**4. Содержание и структура дисциплины**

- Введение в безопасность. Человек и техносфера, идентификация вредных и опасных факторов
  - Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека: микроклимат
  - Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека: производственное освещение
  - Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от шума и вибрации
  - Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от вредных веществ
  - Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от поражения электрическим током
  - Принципы и методы защиты от вредных и опасных факторов. Особенности обеспечения безопасности на объектах специальности
  - Управление безопасностью жизнедеятельности.
  - Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Принципы обеспечения пожарной безопасности.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108час.), в том числе:

для очной формы обучения

лекции – 34 час.

Лабораторные работы –16 час.

самостоятельная работа – 13час.

форма контроля знаний – экзамен 8 семестр

для очной-заочной формы обучения

лекции – 36 час.

Лабораторные работы –18 час.

самостоятельная работа – 18час.

форма контроля знаний – экзамен 7 семестр

для заочной формы обучения  
лекции – 8 час.

Лабораторные работы – 4 час.

контрольная работа – № 1, 2

самостоятельная работа – 87 час.

форма контроля знаний – экзамен 4 курс